

51

Int. Cl.:

A 11/06

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



52

Deutsche Kl.: 9 b, 11/06

10

11

21

22

43

Offenlegungsschrift 2040 496

Aktenzeichen: P 20 40 496.0

Anmeldetag: 14. August 1970

Offenlegungstag: 26. August 1971

Ausstellungspriorität:

15. Februar 1970

Internationale Hausrat- und Eisenwarenmesse, 5000 Köln

30

Unionspriorität

32

Datum:

—

33

Land:

—

31

Aktenzeichen:

—

54

Bezeichnung:

Klosettbürste, gegebenenfalls mit Spülrandbürste

61

Zusatz zu:

—

62

Ausscheidung aus:

—

71

Anmelder:

Fa. Roman Dietsche, 7869 Aftersteg

Vertreter:

—

72

Als Erfinder benannt:

Dietsche, Erich, 7869 Aftersteg

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

DT 2040496

DIPL.-ING. H. STEHMANN
DIPL.-PHYS. DR. K. SCHWEINZER
PATENTANWÄLTE

2040496

85 NÜRNBERG 2
ESSENWEINSTRASSE 4-6
TEL.: KANZLEI 0911/2037 27 PRIVAT: 774306
TELEGRAMM-ADRESSE: STEHPATENT
TELEX 06-23133

BANKKONTEN:
DEUTSCHE BANK AG. NÜRNBERG NR. 341164
POSTSCHECKKONTO: NÜRNBERG 67081

Nürnberg, den 13.8.70
12/31

Fa. Roman Dietsche, Aftersteg (Schwarzwald)

Klosettbürste, gegebenenfalls mit Spülrandbürste

Man kennt Klosettbürsten, die gegebenenfalls auch mit einer Spülrandbürste versehen sind, deren Handgriff aus einer Desinfektionsmittelflasche aus flexiblem Material besteht. Diese Desinfektionsmittelflasche ist mit dem Austrittsöffnung aufweisenden Ende mit dem Bürstenstiel flüssigkeitsdicht verbindbar. Hierbei weist der Stiel eine zum Bürstenkopf bzw. zur Spülrandbürste führende Flüssigkeitsleitung auf.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu grunde, eine solche Klosettbürste derart auszugestalten, daß beim Einschrauben der Desinfektionsmittelflasche die Klosettbürste gebrauchsfertig vorliegt, ohne daß eine Gefahr besteht, daß das flüssige Desinfektions- oder Reinigungsmittel ungewollt aus der Flasche oder aber aus der Bürste auslaufen kann.

Demzufolge besteht die Erfindung darin, daß die Verschlußkappe der Desinfektionsmittelflasche mit einer Düse versehen oder kuppelbar ist, die mit ihrem Ende in die Flüssigkeitsleitung so weit einschiebbar ist, daß das Austrittsende dieser Düse sich im Bereich eines am Bürstenstielende befindlichen als Absperrventil dienenden Druckelementes befindet. Die genannte Düse an der Verschlußkappe besteht aus flexiblem Material. Vor dem Einschrauben der Flasche in das Bürstenstielende wird die Spitze der Düse mit einer Schere oder einem Messer entfernt. Ist dann die Flasche mit der Düse in das Bürstenstielende eingeschraubt, dann befindet sich die flexible Düse zwischen zwei

-2-

Druckelementen, von denen das eine unter Federwirkung steht. Diese beiden Druckelemente stellen ein Absperrventil dar und bei dieser baulichen Anordnung gemäß der Erfindung befindet sich vorteilhafterweise dieses Absperrrelement in unmittelbarer Nähe des durch die Flasche gegebenen Handgriffes der Bürste.

Die Erfindung erstreckt sich zusätzlich auf unterschiedliche Ausführungsformen der Verschlußkappe mit der Düse. Diese Einzelheiten werden in den nachfolgenden Ausführungsbeispielen erläutert.

Diese Verschlußkappenanordnung an der Desinfektionsmittelflasche ist hierbei u.a. auch so gewählt, daß die Flasche auch ohne mit der Bürste gekuppelt zu sein, einen ordnungsgemäßen Abschluß aufweist.

Wenn der Inhalt der mit der Klosettbürste verbundenen Desinfektionsmittelflasche verbraucht ist, kann diese Flasche mit der Düsen-Verschlußkappe aus dem Bürstenstiel herausgeschraubt werden. Der Benutzer der Bürste kann im entsprechenden Verkaufsgeschäft eine neue Desinfektionsmittelflasche mit entsprechender Füllung und mit dieser Düsenverschlußkappe erwerben. Diese Düsenverschlußkappe weist auch noch ein Aussengewinde auf, welches in das Innengewinde der Verstärkung des Bürstenstiels eingeschraubt werden kann.

So gesehen, erstreckt sich der Erfindungsgegenstand nicht nur auf die Klosettbürste mit der Desinfektionsmittelflasche mit den vorstehend genannten Merkmalen, sondern der Erfindungsgegenstand erstreckt sich gleichzeitig auch auf die mit der Klosettbürste kuppelbaren Desinfektionsmittelflasche, die ihrerseits durch die mit Düse versehene Verschlußkappe verschlossen ist.

Auf der Zeichnung sind Ausführungsbeispiel des Erfindungsgegenstandes wiedergegeben, und zwar zeigt

Fig. 1 eine Klosettbürste mit Spülrandbürste und Desinfektionsmittelflasche als Handgriff im Längsschnitt,

Fig. 2, 3 und 4 unterschiedliche Ausführungsformen einer Verschlusskappe für die Desinfektionsmittelflasche.

Die Klosettbürste besteht in üblicher Weise aus dem Bürstenstiel 1, dem Borstenkopf 2 mit Borstenbesatz 3 sowie einer an den Bürstenstiel angelenkten Spülrandbürste 4 mit Borstenbesatz 5. Der Bürstenstiel ist mit einer Mittelbohrung 6 versehen, die über ein Schlauchstück 7 mit der Mittelbohrung 8 der Spülrandbürste verbunden ist.

Als Griff der Klosettbürste dient die Desinfektionsmittelflasche 9, die aus einem flexiblen Material hergestellt ist.

Nach Fig. 2 ist die Desinfektionsmittelflasche 9 mit einem Pfropfen 10 verschlossen. Dieser Pfropfen ist nach aussen mit einer Düse 10,11 verbunden. Der Pfropfen 10 mit der Düse 11 wird zusätzlich gehalten an der Flasche 9 mittels einer Überwurfmutter 12, die mit ihrem Innengewinde auf das Aussen- gewinde 13 des Austrittsendes der Flasche 9 aufgeschraubt ist. Beim Einsetzen dieser Desinfektionsmittelflasche 9 mit der Düse 11 und dem Pfropfen 10 in die Verstärkung 6a am freien Ende des Bürstenstiels 6 kann die Überwurfmutter 12 entfernt werden. Die Flasche 9 wird mit der Düse 11 in die Bohrung 6 des Bürstenstiels 1 eingeschoben, und zwar geschieht dies, nachdem die Spitze der Düse 11, die aus einem flexiblen Kunststoff besteht, mit einer Schere oder einem Messer abgeschnitten worden ist. Diese biegsame Düse 11 gelangt dabei mit ihrem Aussen- ende unter die Druckelemente 14 und 15. Das Druckelement 15 steht unter der Wirkung einer Druckfeder 16. Sind die beiden Druckelemente 14,15 zusammengedrückt, dann wird eine Flachlegung der Düse 11 erreicht, d.h. diese Druckelemente wirken alsdann im Zusammenhang mit der Düse 11 als Absperrventil. Will man zum Zwecke des Gebrauchs dieser Bürste das flüssige Desinfektions- oder Reinigungsmittel von der Flasche 9 aus über die Flüssigkeits-

leitung 6 über den Borstenkopf 2 des Borstenbesatzes 3 oder über den Borstenbesatz 5 der Bürste 4 hin fließen ~~lassen~~ lassen, dann wird z.B. mit dem Daumen ein Druck auf das Druckelement 14 ausgeübt. Seitliche, in der Fig. 1 nicht dargestellte Vorsprünge an dem Druckelement 14, die alle seitlich beiderseits der Düse 11 liegen, werden beim Herabdrücken des Druckelementes 14 mit nach abwärts bewegt. Diese seitlichen Druckstücke neben der Düse 11 sind stets in Anlage mit dem Druckstück 15 des Druckelementes ~~15~~, 16; d.h. beim Herabdrücken des Druckelementes 14 wird auch das Druckstück 15 gegen die Wirkung der Feder ~~15~~ nach abwärts gedrückt, d.h. die Ausflußöffnung der Düse 11 wird für die Abgabe des flüssigen Desinfektionsmittels oder Reinigungsmittels freigegeben.

Bei dem Ausführungsbeispiel der Verschlusskappe nach Fig. 3 wird auf das Aussengewinde 13 des Gewindeendes der Flasche 9 eine Verschlusskappe 18 aufgeschraubt, die einstückig mit der Düse 19 verbunden ist. Die Verschlusskappe 18 trägt ihrerseits wiederum ein Aussengewinde 20 und mit diesem Aussengewinde 20 der Verschlusskappe 18 und der einstückig hieran befindlichen Düse 19 wird die Flasche 9 in das Innengewinde der Verstärkung 6a des Stieles 6 eingeschraubt.

Das Ausführungsbeispiel der Verschlusskappe nach Fig. 4 ist ganz ähnlich dem Ausführungsbeispiel nach Fig. 3 mit dem Unterschied, daß die Verschlusskappe 21 nicht einstückig hergestellt ist mit der Düse 22. Die Düse 22 weist vielmehr eine Ringflanschscheibe 23 auf. Die Verschlusskappe 21 hat sowohl ein Innengewinde 24 als auch ein Aussengewinde 25. Mit der Verschlusskappe 21, die mit einer Mittelöffnung 26 versehen ist, wird die Düse 22 mit Hilfe der Ringflanschscheibe 23 fest auf das Gewindeende der Flasche 9 aufgeschraubt. Mit dem Aussengewinde 25 wird alsdann die Flasche mit der Düse 22 in das Innengewinde der Verstärkung 6a des Bürstenstiels 6 eingeschraubt. Auch bei den Ausführungsbeispielen nach den Fig. 3 und 4 befindet sich das vordere Ende der Düse 19 bzw. der Düse 22 zwischen den

Druckelementen 15,16,17 der Bürste in der Weise, daß die Öffnung der flexibel gestalteten Düse für den Austritt des flüssigen Desinfektions- oder Reinigungsmittels erst freigegeben wird, wenn ein Druck auf das Druckelement 14 ausgeübt wird.

Besonders die Verschluskkappen nach Fig. 3 und 4 sind so beschaffen, daß die Desinfektionsflasche 9 mit dem Desinfektions- oder Reinigungsmittel und mit den Verschluskkappen nach Fig. 3 und 4 zwecks Erwerbs einer neu gefüllten Flasche in dieser Ausgestaltung in den Handel gegeben werden können. Ist also das Desinfektions- oder Reinigungsmittel der an der Klosettbürste befindlichen Flasche 9 verbraucht, braucht lediglich eine neue Flasche mit neuem Flascheninhalt und mit der geschilderten Düsenanordnung in die vorhandene Klosettbürste eingeschraubt zu werden. Die Klosettbürste ist alsdann mit dem Absperrventil sofort wieder gebrauchsfertig.

In die Mittelbohrung 6 oder aber anstelle der Mittelbohrung 6 kann die Düse 11, 19,22 der Flasche 9 auch mit Hilfe eines nicht dargestellten Schlauches mit dem Borstenbesatz des Bürstenkopfes 2 oder aber mit dem Borstenbesatz der Spülrandbürste verbunden werden.

Ansprüche

109835/0176

Best Available Copy

6

Patent- und Schutzansprüche

1. Klosettbürste, gegebenenfalls mit Spülrandbürste, deren Handgriff aus einer Desinfektionsmittelflasche aus flexiblem Material besteht, die mit dem die Austrittsöffnung aufweisenden Ende mit dem Bürstenstiel flüssigkeitsdicht verbindbar ist, wobei der Stiel eine zum Bürstenkopf bzw. zur Spülrandbürste führende Flüssigkeitsleitung aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß die Verschlußkappe (10,18,21) der Desinfektionsmittelflasche (9) mit einer Düse (11,19,22) versehen oder kuppelbar ist, die mit ihrem zu öffnenden Ende in die Flüssigkeitsleitung (6) so weit einschiebbar ist, daß das Austrittsende dieser aus flexiblem Material bestehenden Düse (11,19,22) sich im Bereich eines am Bürstenstiel (1) befindlichen als Absperrventil dienenden Druckelementes (14,15,16,17) befindet.

2. Klosettbürste nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Düse (11) Bestandteil eines Flaschenpfropfens (10) ist, der zusätzlich mittels einer eine Mittelöffnung (10a) aufweisenden als Überwurfmutter (12) ausgebildeten Verschlußkappe gehalten ist.

3. Klosettbürste nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Düse (22) eine Ringflanschscheibe (23) aufweist, die mittels einer eine Mittelöffnung (26) aufweisenden als Überwurfmutter (21) ausgebildeten Verschlußkappe an der Flasche gehalten ist, die ihrerseits mit einem Innengewinde (24) und einem Aussengewinde (25) versehen ist.

4. Klosettbürste nach Anspruch 1 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Düse (19) und die Verschlußkappe (20) einstückig ausgebildet sind.

5. Desinfektionsmittelflasche aus flexiblem Material, die in das freie Ende des Stiels einer Klosettbürste einschraubbar ist nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekenn--

- 1 -

7

zeichnet, daß diese Desinfektionsmittelflasche 9 mit einer Verschlußkappe (12,20,26) und zugehöriger Düse (11,19,22) versehen ist, wobei die ebenfalls aus flexiblem Material bestehende Düse auch an ihrem Auslaßende verschlossen ist.

109835/0176

Best Available Copy

8
Leerseite

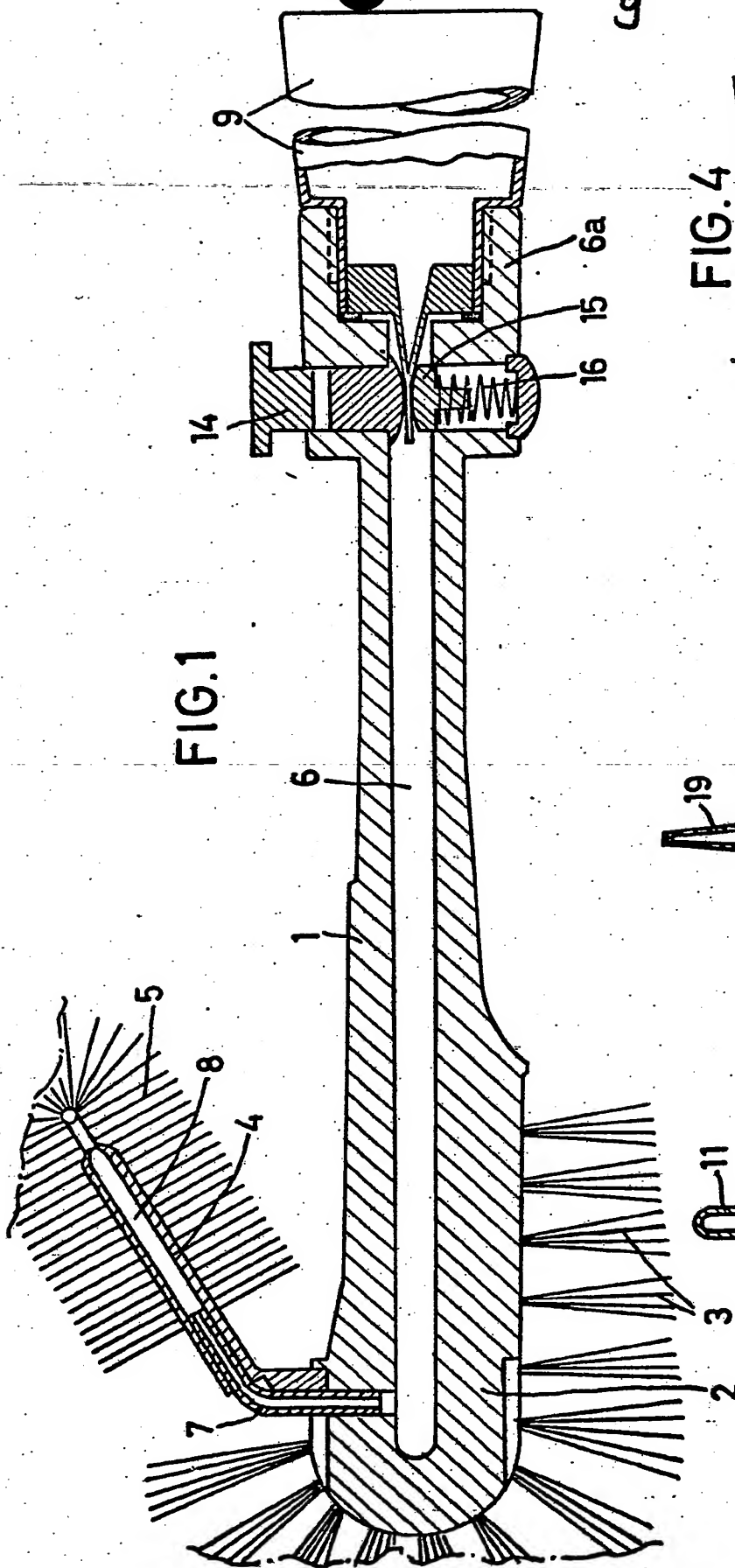


FIG. 1

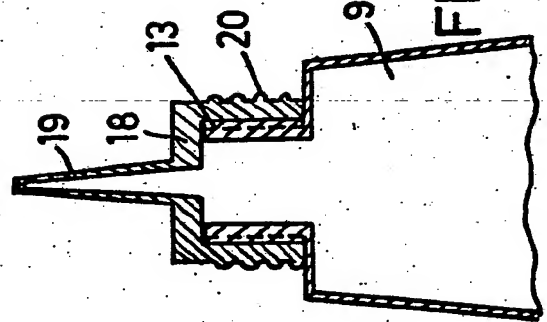


FIG. 2

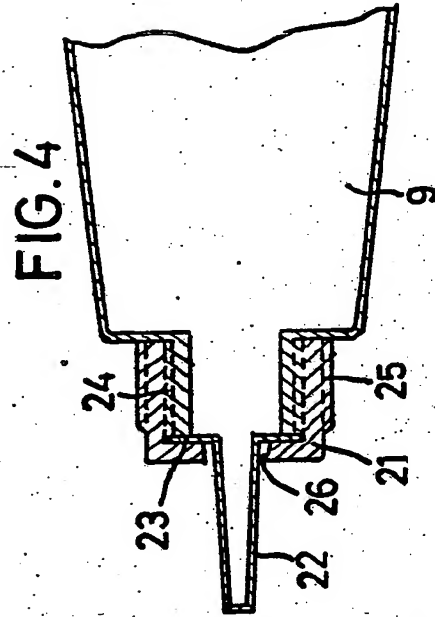


FIG. 3

FIG. 4

